EST / EZS - Компактные горизонтальные раскладные трубчатые печи

Основная информация

Данные компактные универсальные раскладные трубчатые печи оснащаются открытыми резистивными нагревательными элементами, встроенными в теплоизоляцию корпуса печи. Преимуществом такой конструкции является гибкость: применение специальных адаптеров рабочей трубки позволяет устанавливать на печь трубки различных диаметров.
Раскладные трубчатые печи серии EVT с одной зоной нагрева и серии EVZ с тремя зонами нагрева включают в себя корпус, состоящий из двух секций, соединенных при помощи петель. Это упрощает процедуру замены рабочих трубок, а также позволяет использовать печь с реакторами или рабочими трубками с концевыми фланцами, из-за которых установка рабочей трубки на нераскладную печь затруднительна.
Печи с тремя зонами нагрева серии EVZ позволяют достигать высокой однородности температуры за счет разделения обогреваемой длины на три зоны нагрева, каждая из которых оснащается собственным контроллером и термопарой. Печи данной серии не комплектуются встроенной рабочей трубкой, поэтому ее нужно заказывать отдельно. Длину рабочей трубки нужно подбирать в зависимости от выполняемой задачи (например, термообработки в регулируемой газовой среде или в вакууме).
Использование отдельной рабочей трубки позволяет защитить нагревательные элементы от повреждения и загрязнения.

Стандартные функции

- Максимальная рабочая температура 1200°C
- Цифровой ПИД-контроллер Carbolite Gero 301 с задачей одного значения линейного изменения температуры и таймером процесса
- Длина зоны нагрева (печи EST с одной зоной): 150, 300, 450 или 600 мм
- Длина зоны нагрева (печи EZS с тремя зонами): 450 или 600 мм
- Возможна установка рабочих трубок с внешним диаметром до 60 мм
- Нагревательные элементы сопротивления с высококачественной вакуумформованной изоляцией обеспечивают быстрый нагрев, высокую равномерность температуры и быстрое охлаждение печи
- Печь раскладывается на две части и подходит для работы с трубками или образцами, зафиксированными на испытательном стенде
- Внешний защитная сетка обеспечивает безопасность оператора

Опции (указывайте их при заказе)

- Предлагается широкая линейка температурных контроллеров, систем многосегментного программируемого управления и устройств для регистрации данных, которые подключаются через порты RS232, RS485 или интерфейс связи Ethernet
- Защита от перегрева (рекомендуется для защиты ценных материалов и использования в автоматическом режиме)
- Широкий выбор дополнительных рабочих трубок, торцевых уплотнений и комплектов для работы с регулируемой атмосферой и/или вакуумом
- В комплект для работы с вакуумом может входить роторнолопастной

EST / EZS - Компактные горизонтальные раскладные трубчатые печи

или турбомолекулярный насос. Доступно для печей с внутренним диаметром рабочей трубки более 60 мм

- Широкий выбор диаметров и материалов рабочих трубок: например кварцевые, керамические, металлические
- Изоляционные заглушки и экраны для защиты от излучения для предотвращения потери тепла и улучшения равномерности температур

Технические характеристики

EST 12/150

Максимальная температура (°C)	1200
Количество зон нагрева	Одна зона
Длина зоны нагрева (мм)	150
Время нагрева (мин)	46
Максимальный внешний ø дополнительной трубки (мм)	60
Длина трубки для работы на воздухе (мм)	300
Длина трубки для работы с модифицированной атмосферой (мм)	600
Внешние размеры В x Ш x Г (мм)	560 x 370 x 390
Длина зоны равномерного распределения температуры ±5°C (мм)	80
Максимальная мощность (Вт)	750
Тип термопары	N
Вес (кг)	16

EST 12/300

Максимальная температура (°C)	1200
Количество зон нагрева	Одна зона
Длина зоны нагрева (мм)	300
Время нагрева (мин)	34
Максимальный внешний ø дополнительной трубки (мм)	60
Длина трубки для работы на воздухе (мм)	450
Длина трубки для работы с модифицированной атмосферой (мм)	750
Внешние размеры В x Ш x Г (мм)	560 x 465 x 390
Длина зоны равномерного распределения температуры ±5°C (мм)	185

© Carbolite Gero Limited - www.carbolite-gero.com - info@carbolite-gero.com
Ссылка для технических модификаций и ошибок

EST / EZS - Компактные горизонтальные раскладные трубчатые печи

Максимальная мощность (Вт)	1480
Тип термопары	N
Вес (кг)	18

EST 12/450

Максимальная температура (°C)	1200
Количество зон нагрева	Одна зона
Длина зоны нагрева (мм)	450
Время нагрева (мин)	44
Максимальный внешний ø дополнительной трубки (мм)	60
Длина трубки для работы на воздухе (мм)	600
Длина трубки для работы с модифицированной атмосферой (мм)	900
Внешние размеры В x Ш x Г (мм)	560 x 615 x 390
Длина зоны равномерного распределения температуры ±5°C (мм)	300
Максимальная мощность (Вт)	2000
Тип термопары	N
Вес (кг)	20

EST 12/600

Максимальная температура (°C)	1200
Количество зон нагрева	Одна зона
Длина зоны нагрева (мм)	600
Время нагрева (мин)	45
Максимальный внешний ø дополнительной трубки (мм)	60
Длина трубки для работы на воздухе (мм)	750
Длина трубки для работы с модифицированной атмосферой (мм)	1050
Внешние размеры В x Ш x Г (мм)	560 x 765 x 390
Длина зоны равномерного распределения температуры ±5°C (мм)	460
Максимальная мощность (Вт)	2520
Тип термопары	N
Вес (кг)	24

EST / EZS - Компактные горизонтальные раскладные трубчатые печи

EZS 12/450

Максимальная температура (°C)	1200
Количество зон нагрева	Три зоны
Длина зоны нагрева (мм)	450
Время нагрева (мин)	55
Максимальный внешний ø дополнительной трубки (мм)	60
Длина трубки для работы на воздухе (мм)	600
Длина трубки для работы с модифицированной атмосферой (мм)	900
Внешние размеры В x Ш x Г (мм)	560 x 615 x 390
Длина равномерного нагрева кварцевой трубки ±5°C @ 800°C (мм)	--
Максимальная мощность (Вт)	2000
Тип термопары	N
Вес (кг)	21

EZS 12/600

Максимальная температура (°C)	1200
Количество зон нагрева	Три зоны
Длина зоны нагрева (мм)	600
Время нагрева (мин)	55
Максимальный внешний ø дополнительной трубки (мм)	60
Длина трубки для работы на воздухе (мм)	750
Длина трубки для работы с модифицированной атмосферой (мм)	1050
Внешние размеры В x Ш x Г (мм)	560 x 765 x 390
Длина равномерного нагрева кварцевой трубки ±5°C @ 800°C (мм)	500
Максимальная мощность (Вт)	2520
Тип термопары	N
Вес (кг)	26

Пожалуйста, обратите внимание:

- скорость нагрева при использовании рабочей керамической трубки должна быть не более чем 5 °C/мин
- скорость нагрева измерялась при нагреве до температуры на 100°C ниже максимальной, при пустой рабочей трубке и с теплоизоляционными заглушками
- мощность поддержания температуры измеряется при продолжительной рабочей температуре
- максимальная продолжительная рабочая температура на 100°C ниже максимальной температуры